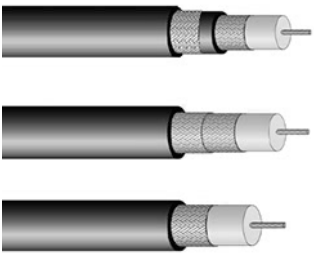
info@ecotel-cable.com
+34 912 653 038
ecotel-cable.com

Comunicación **Coaxial 50**



Aplicación

Cable coaxial de 50 utilizado para la transmisión de señales eléctricas de alta frecuencia.
Diseñado con dos conductores concéntricos, uno central, llamado vivo, encargado de llevar la información; y uno exterior, de aspecto tubular, llamado malla o blindaje.
Este último tiene la función de referencia de tierra y retorno de las corrientes.
Entre ambos se encuentra una capa aislante llamada dieléctrico, de cuyas características dependerá principalmente la calidad del cable.

Propiedades

Impedancia 50
Capacidad 101 pF/m
Velocidad de propagación de senal 66% de la velocidad de la luz
Retraso senal 5.0 ns/m
Resistencia aislamiento >10 M m
Radio de curvatura mínimo en instalación fija 5 x Ø exterior
Temperatura de servicio -25°C a +85°C (PVC); -40°C a +85°C (FRLSZH)
Efectividad pantalla ≥40 dB hasta 1 GHz

Construcción

SY (Protección antirroedor): Trenza formada por hilos flexibles de acero galvanizado, cobertura aprox. al 80%
M (Protección mecánica): Corona de hilos de acero galvanizado, cobertura aprox. al 80%
PVC ST1 (Cubierta exterior): PVC, no propagador de la llama
PVC ST2 (Cubierta exterior): PVC, no propagador de la llama, no propagador del incendio
FRLSZH (Cubierta exterior): Poliolefina, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos

Colores

●

Referencia	Conductor	Diélectrico	Pantalla 1	Pantalla 2	Armadura	Cubierta	Tensión serv.	Frecuencia máx.
RG58 C/U	19hilos CuSn	PE Ø2.95mm	CuSn 95%	No	No	PVC ST1	2.5kV	1
RG58 C/U FRLSZH	19hilos CuSn	PE Ø2.95mm	CuSn 95%	No	No	FRLSZH	2.5kV	1
RG58 C/U SY	19hilos CuSn	PE Ø2.95mm	CuSn 95%	No	SY	PVC ST1	2.5kV	1
RG58 C/U M	19hilos CuSn	PE Ø2.95mm	CuSn 95%	No	M	PVC ST2	2.5kV	1
RG174 U	7hilos StCu	PE Ø1.48mm	CuSn 85%	No	No	PVC ST1	1.5kV	1
RG213 U	7hilos Cu	PE Ø7.25mm	Cu 95%	No	No	PVC ST1	5.0kV	1
RG214 U	7hilos CuAg	PE Ø7.28mm	CuAg 93%	CuAg 99%	No	PVC ST1	5.0kV	6
RG223 U	1 Hilo CuAg	PE Ø2.95mm	CuAg 96%	CuAg 95%	No	PVC ST1	2.0kV	6